

MBar Joint

Barra rectangular de fibra de carbono para reforço estrutural à flexão de muros de alvenaria

Descrição

Fibra de carbono embebida em matriz epoxy. O processo de fabrico incorpora a fibra de carbono numa matriz epoxy, através de um procedimento completamente industrializado e de rigoroso controlo de qualidade. Apresenta a superfície tratada com areia de quartzo de grande pureza e forma arredondada.

Campos de aplicação

- Reforço de alvenaria através da técnica de rejuntamento.
- Reforço de muros, arcos e abóbadas de alvenaria através da inserção de MBar JOINT na junta (previamente aberta até uma profundidade aproximadamente de 2 cm) e união com ALBARIA STRUTTURA ou CONCRECIVE 4000.

Para outras aplicações contactar a BASF C. C. Portugal.

Propriedades

- Reduzido peso.
- Excelente relação resistência / peso.
- Total orientação da fibra graças à matriz epoxy.
- Elevada capacidade de carga.
- Excelente resistência química.
- Fácil e rápida aplicação.
- Boa aderência a argamassas de cal ou de resina, devido à sua superfície areada.
- Elevada durabilidade em contacto com substâncias alcalinas.
- Permite substituir as tradicionais barras de aço de diâmetro de 5 mm ou mais.



Embalagem e armazenamento

Rolos de 200 m.

Armazenar em local fresco e seco, afastado da luz solar directa, chamas ou outros perigos.

Manipulação e transporte

Devem observar-se as medidas preventivas usuais para a utilização de produtos químicos, como por exemplo não comer, beber ou fumar durante a aplicação e lavar as mãos antes de uma pausa e no final do trabalho. Pode consultar-se informação específica de segurança no manuseamento e transporte do produto na sua Ficha de Segurança.

A eliminação do produto e da sua embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação e é da responsabilidade do aplicador final.

Características técnicas

Características	Métodos de ensaios	Valores
Dimensões nominais:	-	1,5x5 mm
Secção nominal:	-	7,5 mm ²
Resistência à tracção característica ($f_{tk}=f_m-3\sigma$):	ACI 440.1R-01	1300 N/mm ²
Módulo E médio:	ACI 440.1R-01	70 000 N/mm ²
Carga de ruptura característica:	ACI 440.1R-01	9,75 KN
Deformação última mínima média:	ACI 440.1R-01	1,8 %
Temperatura de deflexão térmica:	ASTM D648	149 °C
Resistência à tracção mínima depois de imerso em álcalis (*):	-	1300 N/mm ²
Coefficiente de dilatação térmica linear longitudinal:	ASTM D696	-10 ⁻⁷ °C ⁻¹
Coefficiente de dilatação térmica linear transversal:	ASTM D696	20x10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Resistividade eléctrica:	ASTM D149	1,6x10 ⁻⁵ Ohm m

(*) Solução alcalina 0,16% Ca(OH)₂ + 1% NaOH + 1,4% KOH a 60 °C (corresponde a 28 anos de uso em betão).

BASF Construction Chemicals Portugal, S.A.

Sede: R. de S. Sebastião, 57 - Cabra Figa - 2635-047 RIO DE MOURO - T. 21 915 85 50 - F. 21 915 88 63

D. Norte: Rua Manuel Pinto de Azevedo, 626 - 4100-320 PORTO - T. 22 616 60 00 - F. 22 610 67 02

www.basf-cc.pt

Revisão 0 em Dezembro de 2007

A presente Ficha Técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova edição.

O aconselhamento técnico sobre como usar os nossos produtos, verbal ou de forma escrita, é baseado nos nossos melhores conhecimentos científicos e práticos. Não são assumidas quaisquer garantias e/ou responsabilidades em relação aos resultados finais dos trabalhos executados. O dono de obra, o seu representante ou o empreiteiro, devem verificar a adequabilidade dos nossos produtos aos usos e finalidades pretendidas, bem como as dosagens e consumos.